

Het materiaal 1.4597 / AISI 204Cu is een austenitisch roestvast staal. Als vervanger van de materialen 1.4301 / 1.4307 wordt het gekenmerkt door een hoger kopergehalte van 2,0 - 3,5 % en een verhoogd mangaangehalte van 6,5 - 9,0 % bij een lager nikkelgehalte ($\leq 3,0$ %). Het materiaal is smeedbaar en heeft een goede weerstand tegen corrosie en spanningsscheuren. Roestvrij staal 1.4597 / AISI 204Cu wordt gewoonlijk gebruikt in diverse industriële sectoren, zoals de automobielenindustrie, de elektronica-industrie of de industriële chemie.

Chemische samenstelling (massafractie in % volgens DIN EN 10088-3 voor 1.4597)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Andere
$\leq 0,10$	$\leq 2,00$	6,50 - 9,00	$\leq 0,04$	$\leq 0,03$	0,10 - 0,30	15,0 - 18,0	2,0 - 3,5	$\leq 1,00$	$\leq 3,00$	-	-

Merk op dat AISI 204Cu een massafractie van $P \leq 0,07$ en Cu 1,5-3,5 buiten EN 10088-3 kan bevatten.

Specificaties

EN materiaalnummer	1.4597
EN korte naam	X8CrMnCuNB17-8-3
EN-norm	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Structurele klasse	Austenite

Mogelijke toepassingsgebieden

Auto-industrie
Chemische industrie
elektrische industrie
Voedselindustrie
en meer

Warmtebehandeling en warmvormen

Oplossingswarmtebehandeling (koeling met lucht of water): 1000-1100 ° C

Warmvormen (koeling door lucht):
1200-900 ° C

Mechanische eigenschappen bij kamertemperatuur in in de oplossing gegloeide toestand (volgens EN 10088-3 voor 1.4597)

Ø in mm	Hardheid in HBW	Opbrengststerkte		Kracht R _m in Mpa	Rek bij breuk A in% (longitudinaal)
		R _{p0,2} in Mpa	R _{p1,0} in Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Rekgrens bij verhoogde temperatuur in oplossing gegloeide toestand (volgens EN 10088-3 voor 1.4597)

Temperatuur in °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} in Mpa	225	205	190	177	165	152	145	140	137	135
R _{p1,0} in Mpa	260	235	218	204	190	180	175	168	165	165

(* gebaseerd op)

Als u nog vragen heeft over dit of een ander product, neem dan contact op met ons team op 0049 2263-9240-0 of stuur een e-mail naar agst@agst.de

N.B.:

De informatie in dit materiaal informatieblad is naar beste weten samengesteld en is gebaseerd op de huidige versie van de betreffende norm.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten.